SAMSUNG

| MZ-7PC064
MZ-7PC128
MZ-7PC256
MZ-7PC512 | Rev. 3.1

Samsung Solid State Drive
快速用户手册

目录

1. 解包 3
2. SSD（固态驱动器）概述 4
3. 注意事项 4
   处理注意事项 4
   安装注意事项 5
4. 数据迁移 6
5. 硬件安装指南 6
   笔记本电脑 6
   台式电脑 7
6. BIOS 配置 8
7. 操作系统 (OS) 安装 8
8. Magician 软件安装 9
9. 认证规范 9
10. SAMSUNG SSD 830 系列保修声明 10

1. 解包

在产品包装盒中检查下列项目，同时请参阅包装背面查看所购买的安装套件。 图示内容可能与实际项目不同。

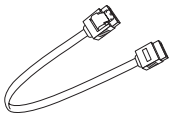
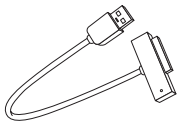
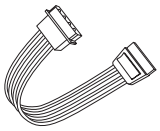
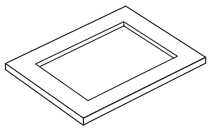
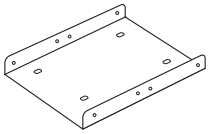
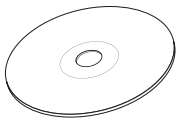
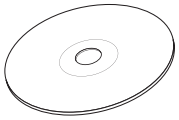
基本内容

SSD

手册套件

手册 CD
快速用户手册

安装套件

台式电脑		笔记本电脑	
	SATA 电缆		SATA 转 USB 电缆
	SATA 电源线		安装隔板
	支架		Norton Ghost CD
	螺丝钉		
	Norton Ghost CD		

2. SSD（固态驱动器）概述

固态驱动器（或 SSD）是一种创新性的数据存储设备，该设备使用 NAND 闪存代替传统硬盘驱动器 (HDD) 中使用的磁盘，从而提供高性能、可靠性和质量。 SSD 可大大提高 PC 引导和应用程序加载速度，并且在多任务环境中表现优异 – 同时相对于传统 HDD，SSD 的能耗更低、发热极少、不产生噪音，而且稳定性出色。 有关 SSD 技术的更多信息，请访问 www.samsung.com/SSD。

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。 保留所有权利。

3. 注意事项

为防止发生人身伤害或产品损坏，请注意遵循以下准则。

处理注意事项

1	撞击	相对于传统 HDD，SSD 的构造可经受撞击和振动，可更安全地保护数据。但是，请避免本产品受到严重撞击。 过度撞击可能会损坏 SSD 元件，也可能会导致本产品安装到 PC 中之后出现硬件检测故障或运行故障。 此外，严重撞击还可能会导致 SSD 盖被撞开或破裂。
2	短路	请避免金属物体接触 SATA 接口电路。 如果 SATA 接口接触到金属物体或遭受电击，SSD 可能会发生短路。 这可能会导致硬件检测故障或运行故障。
3	拆卸/损坏/撕毁	请勿拆卸、损坏 SSD 或撕毁产品上附着的标签。 如果任何产品的外盖被打开或者标签被损坏或撕毁，该产品将不再属于保修范围之内。

安装注意事项

1. 拆除 PC 盖以安装 SSD 之前，请确保已关闭 PC 电源并且已拔出电源线。 如果在已打开 PC 电源的情况下拆除 HDD 或安装 SSD，可能会出现严重损坏。 尽管许多 PC 和存储设备支持 SATA 的热插拔（热交换）功能，但 Samsung 强烈建议您先关闭 PC 电源，然后再启动安装过程。

   注意：热插拔（热交换）允许在打开 PC 电源的情况下更换存储设备。

2. 如果是将现有的 SATA HDD 替换为 SSD，则可使用现有的 SATA 接口电缆和 SATA 电源线。 如果是将 SSD 以全新方式安装到您的台式电脑中，则应准备好一些必要的部件，如 SATA 接口电缆、SATA 电源线、3.5 英寸适配器支架、螺丝钉等。如果是将 SSD 安装到您的笔记本电脑中并且要执行数据迁移，请准备好 USB 转 SATA 适配器电缆。 如果您购买了安装套件适合系统类型（台式电脑/笔记本电脑）的 830 系列，则包装盒中会包含必要的部件。

3. 如果 SATA 接口电缆的长度大于 1 米，可能会导致硬件检测故障或运行故障。

   注意：SATA 电缆与所有 SATA 接口类型（SATA 1.5 Gb/s、3 Gb/s 和 6 Gb/s）兼容。

4. 请查看 PC 制造商保修的条款和条件，因为该内容中可能会禁止用户拆卸 PC 和自行安装 SSD。

5. 此 SSD 830 系列针对普通台式电脑和笔记本电脑环境而设计、制造和认证，以用作主要或辅助存储驱动器。 它不适用于或允许用于企业服务器系统、工作站、存储系统、PC 缓存内存或任何其他方面。 如果需要将 SSD 用于此类应用或环境（或用于普通 PC 用途之外的其他方案），请购买针对此类用途的其他专用产品。

* **数据备份**

  Samsung Electronics 不对存储于 SSD 中的数据提供保证，也不对与数据还原关联的有形/无形损坏承担责任。 因此，请将任何重要数据备份到其他存储介质，针对意外情况做好准备。 您可以使用 SSD 附带的完整版 Norton Ghost 执行此过程。 有关此过程的更多信息，请参阅包装盒中 CD 所含的以及 www.samsung.com/SSD 在线提供的快速手册。

* **SSD 容量**

  实际容量可能与产品标签上的指示容量不同，具体取决于驱动器格式化方法、分区以及计算机操作系统。 （1MB=1,000,000 字节/1GB=1,000,000,000 字节）。

4. 数据迁移

注意：如果您希望执行全新的操作系统安装，可以跳过此部分。

对于 Windows 用户，每个 SSD 830 系列都附带了完整版的 Norton Ghost 15.0。有关将所有数据（包括操作系统安装）迁移到新 SSD 的详细说明，请参阅包装盒中 CD 所含的以及 www.samsung.com/ssd 在线提供的“Norton Ghost – 数据迁移”用户手册。 如果您在计算机上安装了 Samsung SSD Magician，则也可从该软件的“站点链接”部分获取此手册。

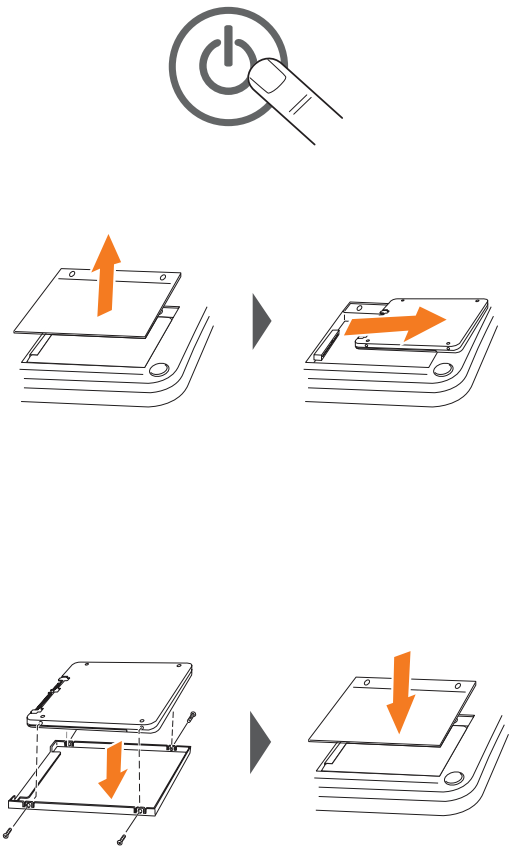
Macintosh 用户可以使用本机 Disk Utility 应用程序完成数据迁移。 请插入计算机随附的还原 DVD，然后在按住“C”键的同时重新启动。

5. 硬件安装指南

此部分简要介绍 SSD 的安装过程。

有关更多信息，请参阅 PC 的用户手册。

笔记本电脑



1 关闭笔记本电脑的电源。
拔出电源插头并取出 PC 的电池。

2 拆除笔记本电脑背面的 HDD 盖，然后小心地从盒中卸下 HDD，而不要损坏 HDD 接头。

3 如果使用支架对 HDD 进行了固定，请将 HDD 从支架中拆卸下来。 将接头/电缆与 HDD 断开时，请务必小心。

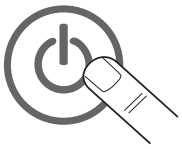
4 使用支架准确装配 SSD，然后连接电缆。

5 将 SSD 小心地插入到盒中，然后合上 HDD 盖。

注意：如果需要，请将安装隔板放在盒中实现密合。

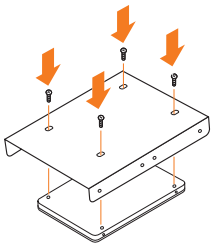
6 重新安装电池。

台式电脑

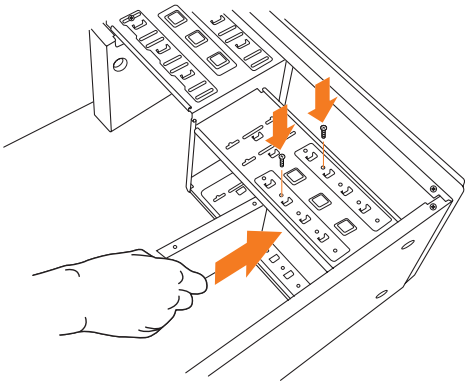


1 关闭台式电脑电源并拔出电源线。

2 拆除台式电脑盖。



3 如果要将 SSD 作为附加存储设备进行添加，请将其安装到 2.5 英寸的 HDD 盒中。 接下来，将 SATA 电缆和电源线连接到 SSD。 如果您的 PC 仅配备了 3.5 英寸的 HDD 盒，请首先将 SSD 固定到一个 2.5 英寸至 3.5 英寸的适配器支架上，然后再将其安装到一个空的 HDD 盒或插槽中。



4 如果您要将现有的 HDD 替换为 SSD，请断开与 HDD 相连的所有电缆，然后从盒中取出 HDD。将 SSD 固定到一个 2.5 英寸至 3.5 英寸的支架上，然后将该支架安装到一个空的 HDD 盒中。最后，正确连接 SATA 电缆和电源线。

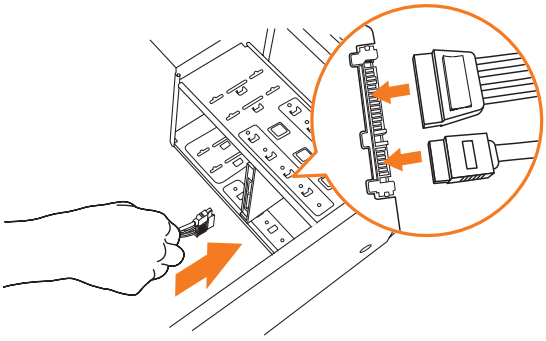
注意：台式电脑具有多个 SATA 端口，具体取决于 PC 芯片集和主板型号。 Samsung 建议将 SSD 连接到编号最低的 SATA 6 Gbps 端口上。

尽管 830 系列 SSD 与 SATA 3 Gbps 和 6 Gbps 端口都兼容，但为了实现最高性能，必须将产品连接到 SATA 6 Gbps 端口上。

大多数台式电脑具有 4~6 个 SATA 端口，每个 SATA 端口在主板上都有编号。

如果主板上未显示 SATA 端口号或者您不确定端口号，则将 SSD 安装到任意可用端口上即可。

通常，SATA 6Gb/s 端口会以蓝色标示进行区分。 有关更多信息，请参阅 PC 或主板用户手册。



5 合上台式电脑盖并重新连接 PC 电源线。

6. BIOS 配置

注意：Mac 用户可以跳过此部分。

在大多数情况下，当重新启动 PC 时，系统都会自动检测到新安装的 SSD。如果未检测到，请按照以下过程操作或参阅 PC 的用户手册。

1 打开 PC 电源。

2 在初始引导过程中，按系统的特殊键进入 PC BIOS 设置（也称为 CMOS）。

3 进入 PC BIOS 后，确保 PC BIOS 可识别您的 Samsung SSD 830 系列，并且操作模式设置为 [AHCI] 或 [RAID]（取决于系统配置方式）。

4 保存对 BIOS 设置所做的更改，然后重新引导 PC。

注意：进入 BIOS 和设置菜单本身的方式因 PC 制造商而异。在大多数情况下，该键为 F2 或 Delete 键。 一些 PC 制造商专门针对其 PC 对 BIOS 进行了优化，可能仅提供有限的设置和选项。

一些 PC 芯片集尽管支持 SATA 接口，但可能会不支持 [AHCI] 操作模式。 有关更多信息，请参阅 PC 的用户手册。

对于正在使用 Norton Ghost 完成数据迁移的用户：
您可以在此停止。 您的计算机应正常引导进入 Windows。

对于正在执行全新的操作系统安装的用户：
如果 BIOS 检测到 SSD 并且在 PC 引导过程中出现引导错误消息，则表示 SSD 安装已正确完成，现在可以开始安装操作系统。

7. 操作系统 (OS) 安装

Samsung 建议您执行全新的操作系统安装，以确保为新 SSD 提供最佳的操作环境。 有关详细的操作系统安装过程，请参阅操作系统供应商提供的用户手册或安装指南。

注意：如果您使用的是以前版本的 Windows（如 Windows XP 或 Windows Vista），Samsung 建议您升级到 Windows 7。Windows 7 提供 AHCI 驱动程序和本机 TRIM 命令支持，可以最大限度地提高 SSD 性能和寿命。

注意：SSD 830 系列在 10.5 Leopard 以前的 Mac OS X 版本中可能无法正常运行。

8. Magician 软件安装

注意：Samsung SSD Magician 软件不支持 Macintosh、Linux 或任何服务器操作系统。

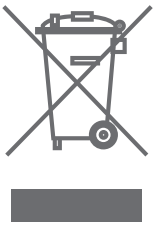
Samsung 为 Samsung SSD 470 和 830 系列提供了专用软件，以便维护新 SSD 的最佳操作环境。 Samsung SSD Magician 软件提供了各种维护功能，包括系统信息分析、SSD 性能优化（TRIM 命令）、SSD 基准测试、安全擦除以及固件更新。

要安装 Samsung SSD Magician 软件，请访问 www.samsung.com/SSD 以下载安装文件和用户手册。

注意：Samsung Magician 软件仅支持 470 和 830 系列的 SSD。

9. 认证规范

CE （欧盟/欧洲共同体）
VCCI （自愿性信息技术设备电磁干扰控制委员会）
FCC （美国联邦通信委员会）
C-TICK （澳大利亚通信管理局认证标志）
KCC （韩国通信委员会）
BSMI （标准检验局）
cUL (C- Underwriter’s Laboratories, Inc.)
TUV （德国技术监督协会）
CB （IECEE CB 方案）



产品、配件和/或随附文档上的此标记表示所使用的电气和电子设备不应与一般家庭垃圾混合在一起。 为了便于正确处理、恢复和回收，请将此产品送到指定的免费接收的回收点。 有关离您最近的指定回收点的更多详细信息，请与当地有关部门联系。 欧盟地区要丢弃电气和电子设备的商业用户应联系其经销商或供应商以获取详细信息。

10. SAMSUNG SSD 830 系列保修声明

感谢您购买 SAMSUNG 固态驱动器 830 系列（以下简称“产品”）。SAMSUNG 非常感谢您的惠顾，我们将随时为您提供最高品质的服务。

在使用 SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.（简称“SAMSUNG”）提供的本产品之前，请仔细阅读下述条款和条件。 您使用本产品即表示您同意此 SAMSUNG SSD 保修声明（以下简称“协议”）的条款和条件。 如果您不同意此协议中的条款和条件，请勿使用本产品。

A. 保修政策

SAMSUNG 向本产品的原始最终用户客户或购买者（以下简称“您”）保证本产品在制造工艺方面不存在重大缺陷，使用时应遵循本声明所述条件。

如果经 SAMSUNG 自行确认，本产品在制造工艺上存在重大缺陷且确实在实际使用中不符合所公布的产品规格，则只要您是本产品的所有者并符合本协议所述条件和例外条款，SAMSUNG 将根据情况自行选择下述补偿措施之一： (1) 维修有缺陷的产品或使用容量和功能不低于原产品的全新产品或翻新产品更换有缺陷的产品；或 (2) 在扣除折扣的基础上，根据本协议 E 部分中所述的折旧计划，支付折旧费。 如需更换产品，SAMSUNG 可能会将您的产品更换为以前使用过、经过维修并且经测试符合 SAMSUNG 规范的产品。此保修仅提供给您，不可转让。 可能需要您提供购买凭据。

本协议包含 SAMSUNG 所应承担的全部责任，以及在您违反本协议的情况下应承担的全部补救措施。 SAMSUNG 不提供任何其他明示和默示的保证，包括但不限于任何有关适销性、针对特定用途的适用性和非侵权性的默示保证。 在任何情况下，SAMSUNG 及其供应商或任何分公司均不对任何间接的、必然的、偶然的或特殊的损害，任何财产损失或任何数据或文件的丢失承担任何责任，即使 SAMSUNG 事先已被告知发生此类损害的可能性，以及任何有限补救无法达到其基本目的。 在任何情况下，SAMSUNG 的赔偿额度均不会超过您购买本产品时所支付的价格。 在适用法律允许的最大范围内，上述限制和排除条款全部适用。

B. 保修限制

此处所述的保修不适用于以下情况：(i) 未按任何随附的说明使用本产品，(ii) 因使用第三方产品、软件或组件（不管是否获得授权），导致本产品未用于预定功能（例如，在企业服务器系统、工作站、存储系统或 PC 缓存内存中使用 SSD 830 系列），(iv) 由于安装不当、错误使用、非授权维修、修改或事故而导致的任何故障或缺陷，以及 (v) SAMSUNG 经证实后确定您违反此协议的任何其他情况。

您同意不将本产品用于生命支持系统或其他可能会因产品故障而导致人身伤害或生命危险的场合。 对于因将本产品用于此类用途而导致的任何损失或连带损失，SAMSUNG 将不负任何责任。

SAMSUNG 的保修也不包括那些在收到之初存在包装不当、变样或物理损坏等情况的产品。 产品在收到时将会进行仔细检查。 您可以参考下面列出的有关保修限制的示例列表（未全）。

- 包装或运输不当，包括使用不合格的集装箱
- 产品出现变形、变样或物理损坏，包括但不限于较深的刮痕
- 产品的任何 SAMSUNG 标签或条形码发生脱落，或者出现替换或修改的情况
- SSD 外盖已打开
- 胶带或序列号遭篡改或缺失

C. 保修期限

类型	期限
适用于台式电脑和笔记本电脑的 SSD 830 系列	3 年

D. 退货过程和准则

除非提出的保修要求符合正确的退货过程，否则 SAMSUNG 将不提供任何保修服务。 有关保修服务和客户支持的更多信息，请与授权的 SAMSUNG 服务中心联系或访问 www.samsung.com/SSD。 有关授权的 SAMSUNG 服务中心的位置以及访问 SAMSUNG 自动化客户服务目录的更多信息，请致电 +1-800-SAMSUNG。 美国之外的致电者可以通过拨打相应地区的授权 SAMSUNG 服务中心的电话来使用该服务。 如确有需要，我们会要求您提供您的姓名、地址、电话号码、电子邮件和产品序列号。 之后，我们会为您发放一个退货材料授权（以下简称“RMA”）编号，当您将本产品退回到 SAMSUNG 时，必须提供此编号。

退回到 SAMSUNG 的产品必须正确装入其原始包装，或者将产品装入与原始包装保护作用相同的包装中，然后寄送到接收 RMA 编号时提供的地址。 未经授权的退货（即在未发放 RMA 编号或包装不当的情况下退货）将会退回给您并由您自行承担相应费用。 客户需承担将产品运送至服务中心的相关费用，如果 SAMSUNG 认为确需更换产品，则由 SAMSUNG 承担向客户寄送更换产品所需的费用。

建议您在向 SAMSUNG 运送任何产品时跟踪运输信息，因为 SAMSUNG 不对运输过程中出现的任何产品损坏或产品丢失负责。 SAMSUNG 还建议您在将产品寄送给 SAMSUNG 之前，备份产品中的所有数据。 如需更换产品，原产品的所有权将转移给 SAMSUNG，并且 SAMSUNG 不会将原产品返还给您。 数据恢复不属于此保修范围之内，也不属于维修或更换过程的一部分。 对于任何情况下造成的任何数据丢失或损坏，SAMSUNG 概不负责。

您在此了解并同意在不同国家/地区可能会实行国家/地区特定的保修规定，这些规定在适用于您的内容方面可能不同于本协议的条款和条件。

- 如需详细信息，请与 SAMSUNG 或获得授权的 SAMSUNG 服务中心联系。

地区	中心	联系点	备注
中国 （北京市）	三星电子客户服务中心：三星电子（北京）技术服务有限公司	电话：400-810-5858 地址：中国北京市朝阳区利泽中二路望京科技园B座2层	仅向合格最终用户提供支持
中国 （北京市）	返品中心：碧真（北京）数码技术有限公司（VDT）	地址：中国北京市朝阳区酒仙桥西路 9 号 A2 西 3 楼，邮编 100016	仅向获得RMA号码的合格最终用户提供支持

E. 折旧计划

如果 SAMSUNG 选择按照本协议中的条款和条件为您提供折旧费，SAMSUNG 会将此折旧费汇寄给您，折旧费基于 (i) 在其适用的保修条款中本产品所处的阶段 (ii) 相同型号产品或一款相似容量产品的当前销售价格。 汇款额的依据如下：

保修年份（自购买之日起）	本产品或类似产品当前销售价格的百分比
一年内	100%
两年内	75%
三年内	50%

产品中有毒有害物质或元素名称及其含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
元器件 (Component)	○	○	○	○	○	○
印刷电路板 (PCB)	○	○	○	○	○	○
锡膏 (Solder paste)	○	○	○	○	○	○
被动元器件 (Passive Device)	×	○	○	○	○	○
主动元器件 (Active Device)	○	○	○	○	○	○

○ : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

× : 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

本表格提供的信息是基于供应商提供的数据及三星公司的检测结果。在当前技术水平下，所有有毒有害物质或元素的使用控制到了最底线。三星公司会继续努力通过改进技术来减少这些物质和元素的使用。

This table express inclusion information of hazardous chemical substances in device and information of hazardous chemical substances about each part is prepared on the authority of information that the cooperation company offers and result that we verify inside. Hazardous substance had included for some piece part is impossible to unuse by present technological level and Samsung Electronics make every effort to improvement this technological limits.

如果您有任何其他问题,请访问我们的网址(http://www.samsung.com/chinarohs)
If you have any further questions, please visit our Homepage(http://www.samsung.com/chinarohs).

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

Copyright © 2011 Samsung Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.
All brand and product names are trademarks of their respective companies.
Design and contents of this manual are subject to change without notice.

www.samsung.com/ssd